## TITRE III

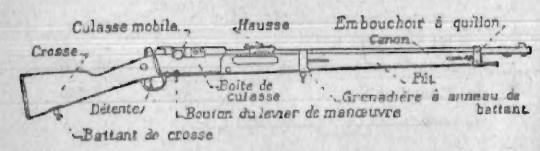
FUSIL 86-93.

## CHAPITRE I.

### NOMENCLATURE

## ARTICLE UNIQUE.

64. Pour l'étude de la nomenclature, le fusil 86-93 peut se diviser en six parties principales (1):



Fusil 96-90.

- 1º le canon et la hausse;
- 2º la botte de culasse:
- 3' la culasse mobile:
- 4º les mécanismes:
- 5º la monture et les garnitures;
- 6º l'épée-balonnelle.

<sup>(1)</sup> Il existe des fusils 86-93 aménagés pour recevoir une lunette de pointage.

### 1º CANON ET HAUSSE.

#### Canon.

85. Intérieur (fig. 1); l'ame; du calibre de 8 millimètres (1),

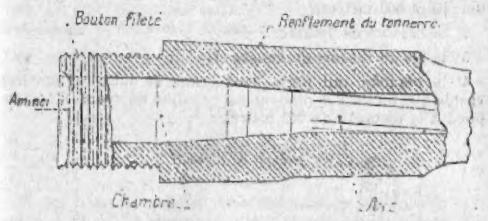


Fig. 1. - Canon. (Partie postérieure,)

avec quatre rayures (2) faisant un tour sur 24 centimètres; la chambre qui reçoit la cartouche.

66. Extériour (fig. 1 et 2) : la tranche de la bouche; le petit tenon d'épéc-batonnette et l'embase du guidon, tous ke

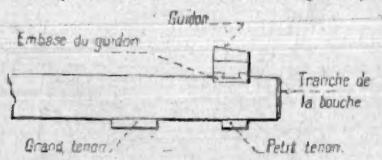


Fig. 2. - Canon, (Partie antérioure.)

deux venus de lorge avec le canon; le grand tenon d'épée balonnette, soudé sur le canon (3); le guidon, soudé sur son embase; le tonnerre (4); le bouton fileté, avec l'aminci du logement de l'extracteur.

## 67. Le canon est bronzé extérieurement.

(1) Mesure prise sur le plein des rayures.

(3) Venu de forge, sur les armes fabriquées pendant la guerre.

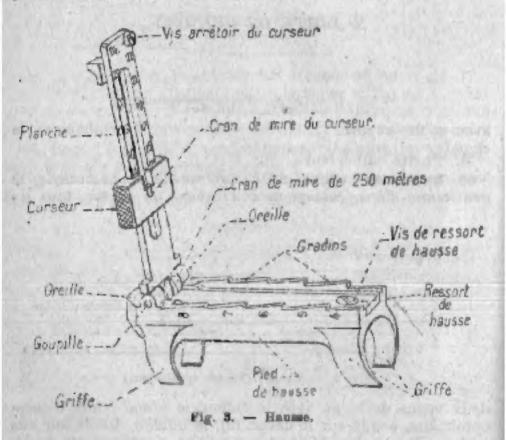
<sup>(2)</sup> On appelle sens des rayures dans une arms. la direction que prend la rayure supérieure quand on regarde l'âme pas le tonnerre ou par la bouche. Le facil \$6.03 est rayé à gauche, c'est-à-dire que la rayure supérieure est orientée vers la gauche, quand on regarde l'âme comme li vient d'être dit.

<sup>(4)</sup> Sur le tonnerre on remarque : à la partie antérisure et inférieure, le pan pour l'enculassage (vissage du canon dans la bofte de culasse); à la partie possérieure et ampérieure, le trait de rapère correspondant à celui de la botte de culasse (limite de vissage du canon).

Hausse.

## 68. La hausse (fig. 3) comprend huit pièces :

- 1° le pied de hausse, soudé sur le canon, ses griffes, ses gradins, ses oreilles; sur la face gauche, des chiffres indiquent les distances de hausse correspondant à chaque gradin (400 à 800 mètres);
  - 2º le ressort de hausse;
  - 3º la vis de ressort de hausse (1);
- 4° la planche, qui porte deux crans de mire : l'un n'est visible que lorsque la planche est rabattue en avant; il correspond à la distance de 250 mètres :



l'autre sert pour les distances de 400 à 800 mêtres, quand on dispose le curseur sur les gradins du pied. La planche est graduée de 900 à 2.400 mêtres; chaque bord est gradué de 200 en 200 mêtres (centaines impaires sur le bord droit, centaines paires sur le bord gauche); au-dessus de chaque grand trait est inscrit le nombre indiquant la distance; enfin, à côté de chaque nombre, se trouve un petit trait qui indique la distance donnée par le nombre, augmentée de 50 mêtres;

<sup>(1)</sup> Le bout de la vis n'est pas fileté et pénètre dans une fraisure speciale du canon, pour empêcher le pied de hausse de se déplaser.

- 5° le curseur, qui porte le cran de mire utilisé pour les distances de 900 à 2.400 mêtres;
- 6° le ressort de curseur, logé dans la coulisse gauche du curseur;
  - 7º la vis-arrêtoir de curseur;
  - 8° la goupille, qui réunit la planche au pied de hausse.
- 69. Le pied de hausse est bronzé comme le canon; les autres pièces sont mises à la couleur bleue.
- 70. La planche de hausse est polie sur la face qui porte la graduation.

### 2. BOITE DE CULASSE.

- 71. La bolte de culasse est vissée sur le canon. Elle présente, à sa partie supérieure, le logement de la culasse mobile et, à sa partie inférieure, celui des mécanismes de répétition et de détente.
- 72. Partie supérieure (fig. 4 et 5) : l'écrou, dans lequel se visse le bouton fileté du canon; les épaulements d'appui des tenons de la culasse mobile, la tranche antérieure de

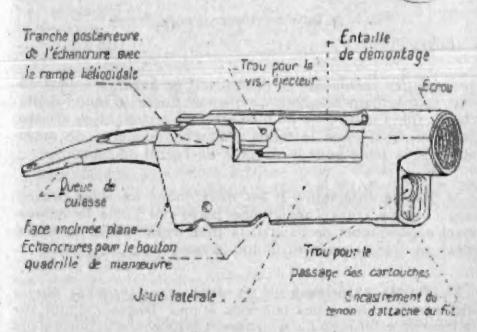


Fig. 4. - Botte de culasco. (Côté droit.)

l'échancrure, avec la rampe de dégagement, l'entaille pour le passage de l'extracteur; la tranche postérieure de l'échancrure, avec la rampe hélicoldale; l'entaille pour le démon-

- 5° le curseur, qui porte le cran de mire utilisé pour les distances de 900 à 2.400 mètres;
- 6° le ressort de curseur, logé dans la coulisse gauche du curseur;
  - 7º la vis-arrêtoir de curseur;
  - 8° la goupille, qui réunit la planche au pied de hausse.
- 69. Le pied de hausse est bronzé comme le canon; les autres pièces sont mises à la couleur bleue.
- 70. La planche de hausse est polie sur la face qui porte la graduation.

### 2. BOITE DE CULASSE.

- 71. La boîte de culasse est vissée sur le canon. Elle présente, à sa partie supérieure, le logement de la culasse mobile et, à sa partie inférieure, celui des mécanismes de répétition et de détente.
- 72. Partie supérieure (fig. 4 et 5) : l'écrou, dans lequel se visse le bouton fileté du canon; les épaulements d'appui des tenons de la culasse mobile, la tranche antérieure de

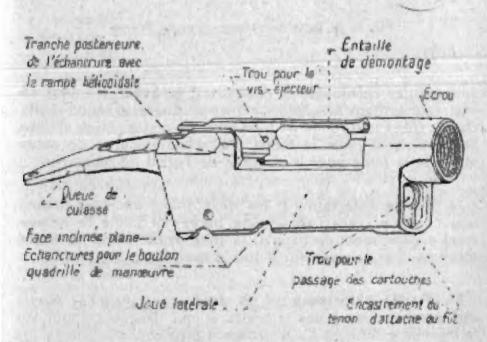


Fig. 4. - Botte de oulasse. (Côté droit.)

l'échancrure, avec la rampe de dégagement, l'entaille pour le passage de l'extracteur; la tranche postérieure de l'échancrure, avec la rampe hélicoidale; l'entaille pour le démon-

#### 30 CULASSE MOBILE.

# 77. La culasse mobile (fig. 6) comprend huit pièces :

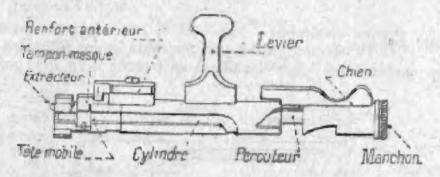


Fig. 6, - Culates mobile.

1º la tête mobile (fig. 7): le corps cylindrique; les deux senons de sermeture; la cuvelle; le bouton; le logement de d'extracteur; la rainure transversale pour le collier du tam-

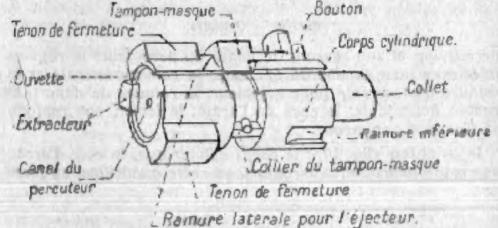


Fig. 7. - Tete mobile et tampon-masque,

pon-masque; la rainure latérale pour l'éjecteur; la rainure inférieure pour le passage de la tête de gachette; le collet, son trou pour la vis d'assemblage; le canal du percuteur; le l'ampon-masque;

2º l'extracteur (fig. 8) : le talon; la branche formant res-

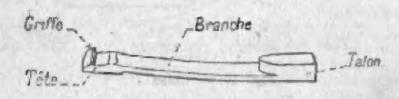


Fig. 4. - Extracteur.

sort; la tête avec son plan incliné et sa griffe,

3º le cylindre (fig. 9) : le renfort antérieur, avec sa tranche antérieure et son arrondi; le logement du bouton de la tête mobile; le trou taraudé pour la vis d'assemblage; le corps cylindrique; la tranche antérieure; le logement du ressort de

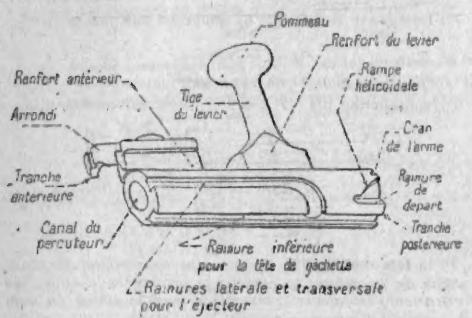


Fig. 9. - Cylindre,

percussion et son ressaul; le canal du percuteur; la rainure inférieure pour la tête de gâchette; la rainure latérale et la rainure transversale pour l'éjecteur; la rainure de départ, la rampe hélicoldale; le cran de l'armé; le levier, son renfort, sa tîge, son pommeau;

4º le chien (fig. 10) : le corps cylindrique; le coin d'arrêt, sa rampe hélicoldale; le renjort, sa crête quadrillée, sa jente

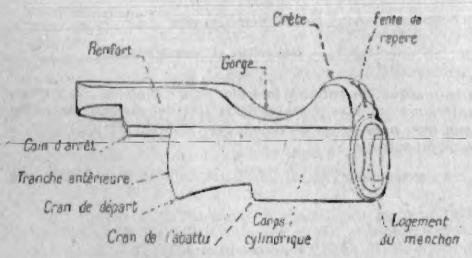


Fig. 10, - Chian.

de repère; le cran de départ (partie de la tranche antérieure qui s'appuie, à l'armé, contre la tête de gâchette); le cran de l'abattu: 5° le percuteur (fig. 11) ; la pointe; la partie cylindrique

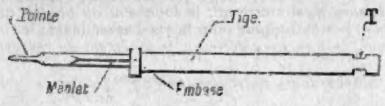


Fig. 11. - Percuteur,

de l'avant; le méplat; l'embase; la tige; le T;

6º le manchon (fig. 12) : la tête, avec les cordons (dont

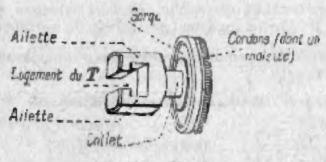


Fig. 12. - Manchon.

un moletté); la gorge intérieure; le collet, les ailettes; le logement du T;

## 7º le ressort de percussion;

8° la vis d'assemblage du cylindre et de la tête motèle, dont la partie non-filetée pénètre dans le collet de la tête mobile.

## 4º MÉCANISMES.

78. Le mécanisme de répétition et le mécanisme de dé-

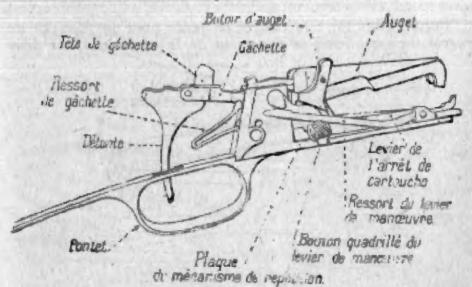


Fig. 13. - Mécanismes.

tente sont reliés l'un à l'autre (fig.13) et forment un ensemble qu'on appelle les mécanismes. des mécanismes; le mécanisme de détente en constitue la partie postérieure.

## Mécanisme de répétition (fig. 13 à 19).

## 79. Le corps de mécanisme (fig. 14), qui comprend :

a. la plaque, le tenon d'attache du corps de mécanisme, le passage de l'arrêt de cartouche, les deux nervures, entre lesquelles se trouve le logement de l'arrêt de cartouche;

b. les oreilles, avec l'échancrure pour le passage de la came du levier;

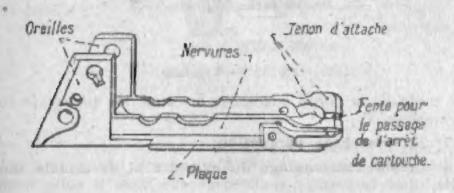


Fig. 14. - Corps de mécanisme de répétition,

au corps de mécanisme est fixé le pontet;

l'auget (fig. 15) : le bec et sa fente pour le passage de l'arrêt de cartouche; le logement de la cartouche, ses deux

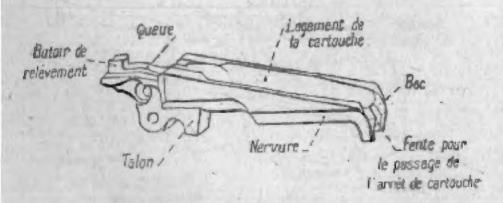


Fig. 15. - Auget.

nervures injérieures, le talon, la queue, le butoir de relèvement, l'épaulement de la face gauche (pour le remontage de l'auget); le buteir d'auget (fig. 16); le pivot, la griffe, la queue, le gradin (pour le remontage du ressort du levier de manœu-

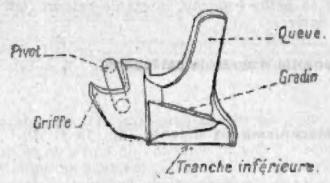


Fig. 10. - Butotr d'auget,

vre); la tranche inférieure (pour le relèvement de l'auget à la position du tir coup par coup);

le levier de manœuvre (fig. 17); l'aze, sa came, le bras

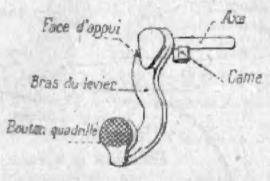


Fig. 17. - Levier de manœuvre.

du levier, les deux laces d'appui du ressort du levier de manœuvre; le bouton quadrillé;

le ressort du levier de manœuvre (fig. 18);



Fig. 18. - Hessort du levier de manœuvre.

l'arrêt de cartouche (fig. 19) : le levier, son grand bras-

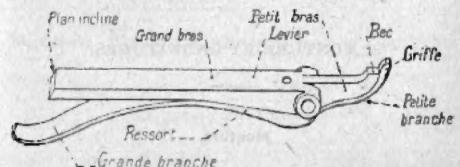


Fig. 19. - Arrêt de cartouche,

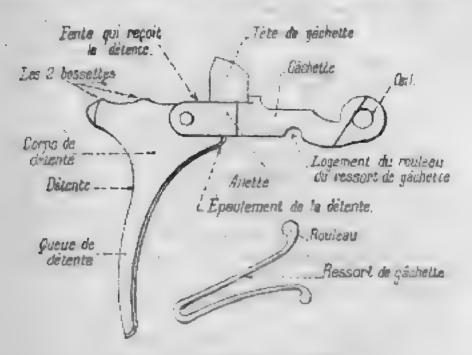
(terminé par un plan incliné), son petit bras, terminé par

le bec; le ressort (qui fonctionne, à la fois, comme arrêt de cartouche et comme ressort d'auget), sa griffe, sa grande branche et sa petite branche; la vis de ressort (qui relie le ressort au levier);

la vis-goupille d'arrêt de cartouche.

## Mécanisme de détente (fig. 13 et 20).

80. La gachette, sa tête, ses ailettes, sa fente, le logement du rouleau du ressort de gachette, l'œil; la détente, son corps,



Plg. 20. - Mécanisme de détente.

ea queuc, ses deux bossettes, son épaulement; le ressort de gâchette; la goupille de détente; la vis de ressort de gâchette.

## 5. MONTURE ET GARNITURES.

## Monture.

81. La monture est en bois; elle comprend deux pièces : le fût et la crosse.

82. Fut (ng. 72) : le mayasın, le logement du tube arrêt de

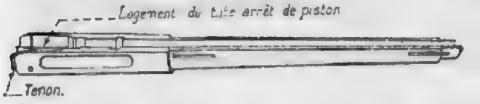


Fig. 21. — Fat.

piston; le tenon (pour la réunion du fut à la botte de culasse).

83. Les pièces qui complètent le magasin sont :

le tube-arrêt de piston (fig. 22), son rebord; le tenon



Fig. 22. — Tube-arrêt de piston.

d'attache du fût et son crochet; la goupille du lube-arrêt; le ressort de magazin;

le piston (fig. 23).



Fig. 23. - Piston.

84. Grosse (fig. 24) : la poignée, le busc le talon, le bee



Fig. 24. - Orose

Garnitures.

26. L'embouchoir à quillon (fig. 25), en deux pièces inséparables (embouchoir, et quillon vissé sur lui).

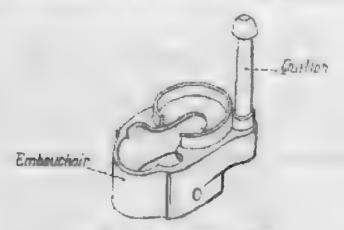


Fig. 25. - Embouchoir & quillon.

de ressort d'embouchoir:

la grenadière et son anneau de battant;

de ressort de grenadière;

le pontet (fig. 26) avec ses vis autérieure et postérieure;



Fig. 26. - Pontet.

le support de ris de culasse;

le support d'oreilles;

la vis de mécanisme:

la vis de culasse;

le battant de crosse:

la plaque de couche;

le couvre-culasse (maintenu sur la culasse mobile par la tête de la vis d'assemblage), sa lame intérieure, sa lame extérieure, avec le bouton d'assemblage des deux lames (1);

<sup>(1)</sup> Le courre culasse du mail est marqué de la lettre F, pour le distinguer de celui du monsqueton, qui est marqué de la lettre M. Le courre culasse n'est pas distribué en temps de paix.

le couvre-bouche et sa chaînette d'altache (1) (l'une des extrémites de la chaînette est fixée au couvre touche, l'autre extremté, au quillon de l'embouchoir).

## NUMÉROTAGE.

\$6. Le numéro matricule d'un fusil 86-93 se compose d'une lettre de série (sumple ou double) et d'un numéro (de 1 à 100.000). Le numéro matricule est appliqué sur les pièces suivantes : canon, cylindre, corps de mécanisme, crosse, fût, quillon de l'épec-basonnette, bracelet-pontet du sourreau. On porte, en outre, sur la tête mobile, les deux derniers chissres du numéro matricule de l'arme.

Les lettres de série sont en majuscule anglaise.

87. En cas de divergence entre les différents matricules portés sur l'arme, c'est celui du canon qui est considéré comme exact.

### 6. ÉPÉE-BAIONNETTE.

88. L'épée-baïonnette (fig. 27) se divise en trois parties principales :

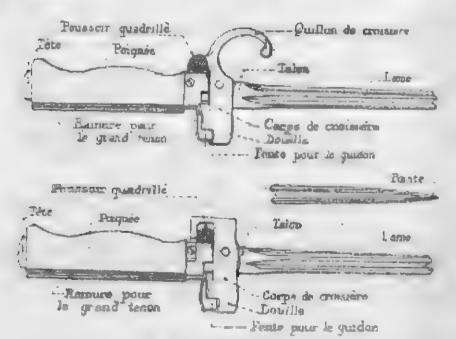


Fig. 27. - Epés-balonmetta.

1º la lame quadrangulaire : le laion, les quatre arêtes, les quatre gouttières, le pointe, la soie, filetée à son extrémité;

<sup>:1)</sup> Le couvre-bouche n'est pas distribué en temps de putz.

2º la monture: la poignée, dont la tête pénètre dans le logement de l'embouchoir; le dos, avec sa rainure servant de guide pour mettre la balonnette au canon; la virole, son poussoir quadrillé, son taquet, à plan incliné; la croisière, son corps, son quillon (1), sa douille, sa jente pour le guidon;

3. le fourreau (fig. 28) : le corps du fourreau; le brace-

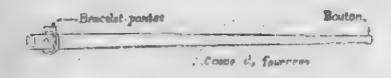


Fig. 28. - Fourreau.

let-pantet; le boulon et son trou; la cuvette avec ses quatre battes.

89. Le fourreau est bronzé extérieurement.

### CHAPITRE II.

## DEMONTAGE ET REMONTAGE.

90. Le démontage complet de l'arme, tel qu'it est indiqué ci-après, n'est fait qu'exceptionnellement et seulement sur l'ordre d'un officier ou d'un sous-officier.

Les pièces non indiquées dans les prescriptions qui suivent sont nettoyées sur place et ne sont jamais démontées.

- 91. Il est interdit, en vue d'éviter les mutilations, de frapper une pièce quelconque de l'arma avec un objet métallique (démontage de l'embouchoir et de la grenadière).
- 92. Les vis doivent toujours être serrées à fond (particulièrement la vis postérieure de pontet et la vis de mécanisme); il faut les engager à la main (au moins les trois premiers filets) toutes les fois que cela est possible.

<sup>(1)</sup> Le plopart des balonnettes fabriquées pendant la guerre en sont dépourvnes, ainsi que les balonnettes de nouvelle subrication.

### DEMONTACE.

93. L'épéc-baïonnette étant separée de l'arme et la bretelle retirée, le démontage s'opère dans l'ordre suivant :

culasse mobile,

mécanismes,

tot.

## DÉMONTAGE DE LA CULASSE MOBILE.

- 94. Retirer la culasse mobile de la bolte de culasse.

   Ouvrir la culasse et la ramener en arrière, jusqu'à ce que la tranche postérieure du renfort antérieur du cylindre soit à hauteur de la tranche postérieure de la bolte de culasse; dévisser la vis d'assemblage du cylindre et de la tête mobile de la quantité nécessaire pour séparer ces deux pièces (la devisser de trois ou quatre filets, jusqu'à ce que la tête de la vis soit complètement visible hors de son trou); faire tourner le manchon à droite, avec la main (ou, si c'est nécessaire, avec un tournevis) pour dégager entierement le houlon et le masque de leur logement dans le cylindre (agir directement, avec la main on avec un tournevis, sur le tampon-masque, s'il n'a pas suivi le mouvement de la tête mobile); faire sortir la culasse mobile de la bolte de culasse; enlever la tête mobile restée dans la bolte.
- 95. Remarque. Lorsque le fusil est muni du couvre-culasse, opérer comme il est dit ci-après : ouvrir la culasse et la ramener en arrière; dévisser et enlever la vis d'assemblage du cylindre et de la tête mobile; enlever le couvreculasse; disposer la culasse de façon que la tranche postéciente du renfort antérieur du cylindre soit à hauteur de la tranche postérieure de la boîte de culasse; puis terminer l'opération comme il est dit au n° 94.

Dans le cas où le démontage de la culasse mobile doit être limité à l'enlèvement de la culasse, on peut se dispenser de démonter le couvre-culasse; il suffit d'opèrer comme il est

dit au nº 94.

- 96. Il est interdit de dévisser la vis d'assemblage lorsque la culasse est fermée.
- 97. Démonter complètement la culasse mobile, Opérer comme il est prescrit pour le demonjage de la culasse mubile du fusil 1016 (n°\* 30 et 31).

### DEMONTAGE DES MÉCANISMES.

- 98. Enlever les mécanismes. Mettre le levier de ma nœuvre à la position du tir à répétition et abaisser l'auget; devisser et enlever la vis postérieure de pontet, puis la vis de mécanisme, en maintenant d'une main le pontet dans son logement, pendant qu'on retire la vis de mécanisme avec l'autre main; séparer les mécanismes de la botte de culasse.
- 99. Démontage du mécanisme de répétition. Le mécanisme de répétition ne doit être démonté qu'exceptionnelfement, sur l'ordre et en présence d'un officier.

Appuyer sur le ressort de gâchette, asin de dégagor le rouleau supérieur de son logement, relever l'auget; dégager le ressort du levier de manœuvre de dessous la fece d'appui du levier, en introduisant la lame d'un tournevis entre le ressort et l'oreille droite du corps de mécanisme et en exerçant une pression de côté sur le ressort; rabattre le ressort vers l'avant.

Mettre la came du levier de manœuvre en face de son passage dans l'oreille droite du corps de mécanisme; appuyer avec la main gauche sur le dessus de la queue d'auget, de manière à empécher le ressort d'arrêt de cartouche de soulever l'auget; enlever le levier en lui imprimant un léger mouvement d'oscillation autour de son axe.

Séparer de l'auget le butoir d'auget, puis la gâchette avec la détente.

Dévisser la vis-goupille d'arrêt de cartouche; enlever l'arrêt de cartouche et le ressort du levier de manœuvre.

## DÉMONTAGE DU FUT.

100. Pour démonter le fût, enlever l'embouchoir et la grenadière; éloigner avec précaution du canon l'extrémité du
fût, jusqu'à ce que le tenon d'attache soit dégagé de son logement dans la boite de culasse. A cet effet, opérer de la
façon suivante : placer le fusil horizontalement sur les genoux par exemple) le canon en dessous, la crosse à gauche;
introduire l'index de la main gauche dans la boite de culasse
par l'ouverture ménagée pour le passage du mécanisme de
répétition, et repousser la tête du piston à l'intérieur du tubearrêt; faire basculer en même temps le fût, qu'on saisit avec
le main droite.

## ARTICLE II.

### REMONTACE.

101. Le remontage s'opère dans l'ordre inverse du démontage, en se conformant aux prescriptions données ci-après.

### REMONTAGE DU FUT.

102. S'assurer que le crochet de tenon d'attache et son logement dans la boîte de culasse sont parfaitement propres; puis, saisir le fût par l'extrémité postérieure, l'incliner de taçon à pouvoir introduire facilement le tenon d'attache dans son logement; redresser doncement le fût contre le canon, sans exercer aucun effort, afin de ne pas dégrader le tubearrêt de piston. Si l'on éprouve quelque résistance, dégager le tenon et recommencer l'opération.

Remettre la grenadière, la bande embrassant le canon, le bec tourné du côté de l'embouchoir: replacer l'embouchoir.

# REMONTAGE DU MÉCANISME DE RÉPÉTITION.

103. Si l'arrêt de cartouche a été démonté, le remettre en place, le ressort en dessous; replacer le ressort de levier de manœuvre et revisser la vis-goupille d'arrêt de cartouche.

Assembler, sur la queue d'auget, la gâchette et le butoir d'auget; introduire le tout entre les oreilles du corps de mécanisme, en engageant d'abord la queue de la détente dans la fente du pontet; appuyer, avec la paume de la main gauche, sur le dessus de l'auget, de manière à faire porter la butée de la face gauche de la queue d'auget contre l'oreille gauche du corps de mécanisme; engager l'axe du levier de manœuvre dans son logement et le pousser à fond. Placer le levier à la position du tir à répétition; ramener, avec la main, la tête du ressort du levier de manœuvre vers l'arrière et l'introduire sous la face d'appu; du levier; à cet effet, prendre appui avec la lame d'un tournevis sous le gradin du butoir d'auget et appuyer sur le ressort en tournant la lame de côté; appuyer sur la gâchette pour faire entrer le rouleau supérieur de son ressort dans son encastrement.

# REPLACER LES MÉCANISMES DANS LA BOITE DE CULASSE.

184. Mettre, s'il n'y est déjà, le levier de manœuvre à la position du tir à répétition et abaisser l'auget; introduire le tenon d'attache du corps de mécanisme dans son encastrement de la botte de culasse et appuyer sur le corps du pontet pour faire entrer les mécanismes dans la botte; mettre en place la vis de mécanisme, et continuer à appuyer sur le pontet jusqu'à ce que cette vis ait été revissée à fond; revisser, enfin, la vis postérieure de pontet.

### REMONTAGE DE LA CULASSE MOBILE.

105. Opérer comme il est prescrit pour le remontage de la culasse mobile du fusil 1916 (n° 41)

### CHAPITRE III.

## FONCTIONNEMENT, - ENRAYAGES.

#### ARTICLE 1.

### FONCTIONNEMENT DANS LE TIR COUP PAR COUP.

106. On suppose que le magasin est fermé et que le coupvient de partir.

Le bouton quadrillé du levier de manœuvre se trouve dans l'échanceure antérieure; la queue du butoir d'auget ne dépa-se pas le bord de l'échanceure.

Un étui se trouve dans la chambre; la griffe de l'extracteur est en avant du bourrelet de l'étui; le chien est à l'abattu; le percuteur fait saillie dans la cuvette de la tête mobile le ressort de percussion est normalement débandé.

## 1º OUVRIR LA CULASSE.

- 107. Tourner le levier, de droite à gauche, jusqu'à la position verticale, puis le ramener à fond vers l'arrière. Pendant cette double opération, il s'est produit : le déverreullage et l'ouverture de la culasse, la première partie de l'arme, l'extraction et l'éjection.
- 108. Déverrouillage et ouverture. Par l'intermediaire du levier, le cylindre tourne en entrainant la tête mobile, a laquelle il est lié par la vis d'assemblage; les tenons glissent sur les épaulements d'appui et se placent dans la position verticale, ce qui permet l'ouverture.
- 109. Armé. Le monvement de rotation du cylindre tend à se transmettre au chien par les rampes hélicoïdales en contact; mais le chien ne peut pas tourner, parce que son renfort est arrèté par la face gauche de la fente supérieure de la boite de chasse; il recule, et, quand le levier est à la position verticale, le coin d'arrêt du chien est tombé dans le cran de l'armé du cylindre; le cran de départ du chien a de-

passé, vers l'arrière, la tête de gàchette. Le ressort de percussion a eté handé entre le ressaut du cylindre et rembase du percuteur qui, par l'intermédiaire du manchon, a suivi le mouvement du chien.

110. Extraction et éjection. — Au début du mouvement de rotation du cylindre, la tête mobile tourne sans reculer; puis, dès que les tenons sont degagés, elle recule légèrement sous l'action de la rampe de dégagement. Ce recul a pour effet de décoller l'étui s'il adhère à la chambre. Maintenu dans la cuvette par la griffe de l'extracteur, l'étui est extrait de la chambre pendant le recul du cylindre.

Vers la fin du mouvement arrière, le bourrelet heurte la vis-éjecteur : l'étui est projeté hors de l'arme.

### 2º CHARGER.

111. Placer une cartouche dans l'échancrure, la balle en avant.

### 3. FERMER LA CULASSE.

- 112. Pousser le levier en avant, puis le rabattre complètement à droite. Pendant cette double opération, il s'est produit : le chargement, la fin de l'armé, la fermeture et le verrouillage.
- 113. Chargement. La tête mobile, en avançant, pousse la cartouche dans la chambre, jusqu'au moment de la rencontre de l'arrondi du renfort antérieur du cylindre avec la rampe de dégagement.

Le tampon du tampon masque est venu se placer dans le passage du tenon supérieur de la tête mobile, pour le boucher.

- 114. Fin de Parmé. Au début de la rotation du levier, le cran de depart du chien rencontre la tête de gâchette et s'appure sur elle; il reste à cette position tandis que le cy-lindre continue à avancer en tournant, le renfort du cylindre prenant appui sur la rampe hélicoidale de la boite de culasse. A la fin du mouvement, le ressort de percussion est comptétement bandé. Quand la rotation du levier est achèvee, le com d'arrêt du chien est en face de la rainure de départ du cylindre,
- 116. Permeture et verrouitlage, La rolation du le vier entraine la tôte mointe et, par suite, amêne les tenons sur leurs épaulements d'appui (1) Le tampon-masque, qui ne

<sup>(1)</sup> Voir la définition de la feutllore au renvoi in de la page 31.

peut tourner avec la tête mobile, continue à assurer l'obturation du passage du tenou supérieur de la tête mobile.

Pendant le dernier mouvement d'avance de la cuiasse, la griffe de l'extracteur a franchi le hourrelet de la cartouche, et est venue se placer en avant de lui. Pendant le mouvement de verrouillage, la griffe de textracteur glisse sur le pourtour du hourrelet (1).

#### 4 FAIRE PARTIR LE COUP.

116. En agissant sur la détente, la bossette antérieure, puis la bossette posterieure viennent s'appayer sur la queue de culasse en provoquant l'abaissement progressif de la tête de gachette; celle-ci tuit par s'effacer completement de la boite de culasse : le cinen est libére. La pression du ressort de percussion sur l'embase du percuteur a pour effet de porter en avant le percuteur, et, par celui-ci, le manchon et le chien. La pointe du percuteur émerge dans la cuvette de la tête mobile, frappe l'amorce qui enflamme la charge de poudre. Le mouvement en avant du percuteur est limite par la butee du chien sur le cylindre.

117. Les diverses pièces de l'arme se trouvent dans la position relative qui a été donnée au n° 106.

### ARTICLE II.

## FONCTIONNEMENT DANS LE TIR A REPETITION.

- 118. Les préces de la culasse mobile et du mécanisme de détente fonctionnent dans le tir à répetition comme dans le tir coup par coup. Aussi, dans ce qui va suivre, ne les considère-t-on que dans leurs relations avec les prèces du mécanisme de répétition.
- 119. On suppose que le magasm est approvisionné et que le coup vient de partir.

Le bouton quadrillé du levier de manœuvre est ramené dans l'échancrure postérieure.

L'auget est abaissé et maintenu dans cette position par le Jevier d'arrêt de cartouche, dont le grand bras agit sur la tranche antérieure du talon d'auget. La première cartouche du magasin est entièrement contenue dans l'auget; la griffe de l'arrêt de cartouche est relevée par la pression du talon de l'auget sur le grand bras du levier et arrête la deuxième cartouche.

<sup>(1)</sup> Voir renvoi (2), page 27.

### 1. OUVRIR LA CULASSE.

120. Si, après avoir tourné le levier de droite à gauche, on ramène la culasse mobile en arrière, l'étui vide est entraîné par l'extracteur et éjecté, puis le tenon inférieur de la tête mobile rencontre le butoir de relèvement. Le choc du tenon contre le butoir, quand îl se produit avec assez de force, détermine le relèvement de l'auget. Le tenon vient alors frapper contre la butée de la culasse mobile et le mouvement de la culasse mobile est arrêté.

Pendant la rotation de l'auget autour de l'axe du levier de manœuvre, le talon de l'auget glisse sur le plan incliné du grand bras du levier d'arrêt de cartouche et se dégage. A ce moment, la pression du levier, produite par le ressort d'arrêt de cartouche, s'exerce au-dessous du talon de l'auget, et termine le relèvement de l'auget en le faisant remonter brusquement avec la cartouche qu'il contient, jusqu'à ce que ses-bords viennent rencontrer les butées de relèvement d'auget.

Pendant que le grand bras d'arrêt de cartouche s'est relevé sous l'action du ressort, le petit bras s'est abaissé, entraînant la griffe du ressort d'arrêt de cartouche. Cette griffe descend de près de 2 millimètres et vient se placer complètement audessous du bourrelet de la deuxième cartouche qui se présente à la sortie du magasin. La cartouche, poussée par le ressort du magasin, recule jusqu'à ce que son culot vienne buter contre le bec d'auget.

## 2. FERMER LA CULASSE.

121. En poussant la culasse mobile en avant, la tête mobile et l'extracteur poussent la première cartouche dans la chambre.

En rabattant le levier à droite, la queue du butoir d'auget, sous la pression du renfort postérieur du levier, descend en abaissant l'auget; celui-ci appuie, par son talon, sur le grand bras du tevier de l'arrêt de cartouche, et l'oblige à descendre jusqu'à ce que l'arête supérieure de son plan incliné dépasse l'arête du talon d'auget. A ce moment, le grand bras du levier se relève brusquement sous l'action de son ressort et amène l'auget à sa position abaissée, en agissant sur la tranche antérieure du talon.

Dès que l'auget s'est suffisamment abaissé pour démasquer l'entrée du magasin, la deuxième cartouche, n'étant plus-maintenue par le bec d'auget, recule de nouveau sous l'action du ressort du magasin et pénètre complètement dans l'auget. Le mouvement des cartouches du magasin a lieu presque instantanément sous l'action d'une brusque détente du ressort.

bras, et par suite la griffe du ressort, se relevait. Au moment où la deuxième cartouche pénètre dans l'auget, la griffe est suffisamment relevée pour s'opposer à la sortie de la troisième cartouche.

L'arme est alors prête à faire feu.

122. Après le départ du coup, les pièces se retrouvent dans la position définie au n° 119

### ARTICLE III.

#### ENRAYAGES.

123. On donne généralement le nom d'enrayage à tout incident qui arrête momentanément le fonctionnement du mécanisme de l'arme.

Ces incidents proviennent soit d'un défaut de l'arme ou de la cartouche, soit, plus généralement, d'une manœuvre défectueuse.

Si l'enrayage est attribué à une dégradation ou à une défectuosité d'une pièce du mécanisme ou de la cartouche, l'arme doit être aussitôt réparée ou la cartouche mise de côté.

Si l'enrayage est dù à une manœuvre défectueuse, on y remédie par les moyens donnés ci-après :

# ENRAYAGES DU MÉCANISME A RÉPÉTITION PROVENANT D'UNE MANŒUVRE LÉFECTUEUSE.

124. 1° Le magasin n'étant pas approvisionné, et une cartouche se trouvant dans l'auget abaissé, le soldat ferme la culasse et ramène le bouton quadrillé à la position avant; il ne peut plus ouvrir la culasse.

La manœuvre du bouton quadrillé a eu pour effet de faire relever l'auget avec la cartouche qu'il contient.

Lorsqu'on essaie d'ouvrir la culasse, la tranche postérieure du tenon inférieur de la tête mobile vient prendre appui sur la pointe de la balle et s'oppose ainsi au mouvement rétrograde de la culasse mobile.

- 125. Pour désenrayer : abaisser l'auget en ramenant le bouton quadrillé à sa position arrière et en rabattant vivement et complètement le levier à droite.
- 126. 2° Le magasin étant approvisionné et le tireur ayant abaissé, avec la main, l'auget contenant une cartouche, on ne peut plus relever l'auget.

qui sort du magasin; on se trouve dans les conditions du fonctionnement régulier et il ne se produit pas d'enrayage.

Mais, si le choc du tenon de la tête mobile contre le butoir de relèvement n'est pas assez brusque pour faire remonter l'auget, il fait généralement soulever la balle de la cartouche qui y est contenue. La première cartouche du magasin, poussée par le ressort, se glisse alors en partie sous la cartouche de l'auget, et cette pièce se trouve immobilisée.

127. Pour désenrayer : repousser dans le magasin la cartouche inférieure, en lui faisant franchir la griffe de l'arrêt de cartouche.

touche se trouvant dans l'auget abaissé, le soldat ferme la culasse et ramène le bouton quadrillé à la position avant; it ne peut plus ouvrir la culasse. En vue d'obtenir cette ouverture (n° 124), il ramène le bouton quadrillé à la position arrière. Il se peut que l'ouverture de la culasse demeure impos-

L'incident produit procède des deux qui viennent d'être

La partie postérieure du tenon inférieure de la tête mobile rencontre la pointe de la balle de la première cartouche venue dans l'auget (n° 124); celle-ci reste soulevée par le culot de la cartouche suivante qui a franchi la griffe d'arrêt de

129. Pour désenrayer : repousser, au delà de la griffe d'arrêt de cartouche, avec une lame de tournevis ou de couteau,

la cartouche partiellement sortie du magasin.

Il est necessaire d'abaisser, avec la main, l'auget contenant une cartouche, chaque fois que le tireur veut porter la culasse mobile en avant sans pousser en même temps dans la chambre la cartouche de l'auget. Ce cas se présente après un franchissement d'extracteur, ou encore, le fusil étant approvisionné à dix cartouches (une cartouche dans l'auget et une dans la chambre), si le tireur, par inadvertance, a fait remonter l'auget avant que la cartouche de la chambre ait été

Si, avant d'abaisser l'auget, le tireur a omis de repousser dans le magasin la cartouche qui en sort partiellement, il

Lorsque, en effet, l'auget se trouve à sa position de relèvement, le culot de la première cartouche du magasin prend appui contre le bec d'auget; dans son mouvement de rotation, l'auget fait reculer cette cartouche jusqu'à ce que son culot vienne buter contre la balle contenue dans l'auget.

Si, à ce moment, pour relever l'auget, le tireur ramène vivement la culasse en arrière, la surface convexe de la partie amérieure de l'auget glisse sur le culot de la cartouche

peut se produire un enrayage.

sible.

décrits (n° 124 et 126).

cartouche (voir n° 126).

#### CHAPITRE IV.

## ENTRETIEN DU FUSIL 86-93,

130. Les prescriptions générales concernant l'entretien des

armes sont données dans la I" partie, nº 17 à 37.

Les fusils peuvent recevoir un nettoyage sommaire ou un nettoyage complet, selon les ordres donnés par le Commandant de l'unité ou par l'officier (ou le sous-officier) qui a dirigé l'exercice ou le tir.

### ARTICLE L

## PIECES A DEMONTER POUR LE NETTOYAGE SOMMAIRE.

131. Culasse mobile, sans séparer les pièces autres que la tête mobile.

### ARTICLE II.

### PIECES A DEMONTER POUR LE NETTOYAGE COMPLET

132. Culasse mobile (complètement démontée).

Fal

## ARTICLE III.

## PRÉSENTATION POUR UNE REVUE D'ARMES PASSÉE PAR UN OFFICIER (OU UN SOUS-OFFICIER) DE L'UNITÉ (1).

133. Culasse mobile (complètement démontée).

Mécanismes démontés,

Pat.

Epéc-baïonnette.

Fourreau.

<sup>(1)</sup> Toute autre présentation pourra être prescrite par l'Officier quiordonne la revue d'armes